

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年7月21日 (21.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/067133 A1

(51) 国際特許分類⁷:

H02P 7/00

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/016971

(22) 国際出願日: 2004年11月16日 (16.11.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-000087 2004年1月5日 (05.01.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 Osaka (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 竹岡 義典 (TAKEOKA, Yoshinori). 浜岡 孝二 (HAMAOKA, Koji).

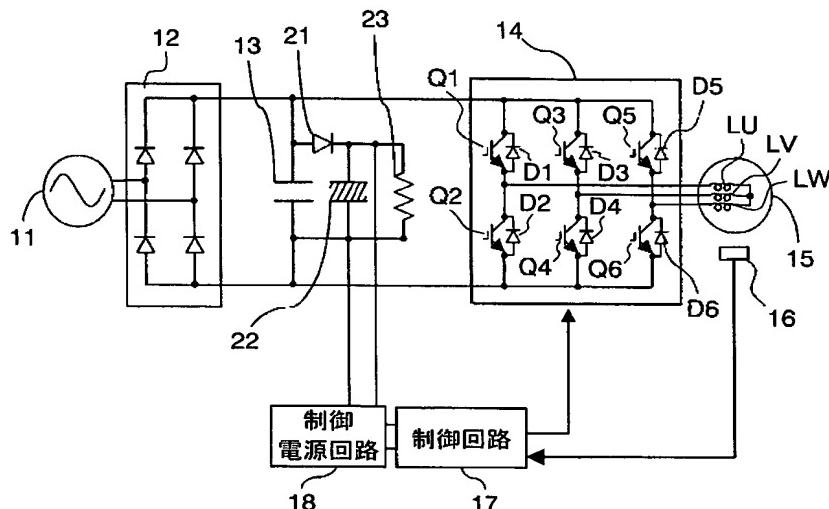
(74) 代理人: 岩橋 文雄, 外(IWAHASHI, Fumio et al.); 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 松下電器産業株式会社内 Osaka (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[統葉有]

(54) Title: MOTOR DRIVE INVERTER CONTROL APPARATUS

(54) 発明の名称: モータ駆動用インバータ制御装置



18... CONTROLLED POWER SUPPLY CIRCUIT

17... CONTROL CIRCUIT

(57) Abstract: A motor drive inverter control apparatus comprises a rectifier circuit for rectifying an AC power supply; an inverter circuit driven by an output of the rectifier circuit; a motor driven by an output of the inverter circuit; a first capacitor connected in parallel with the output of the rectifier circuit; and a second capacitor connected in parallel with the first capacitor via a diode. The second capacitor has a capacitance that is equal to or greater than three times that of the first capacitor. Although exhibiting a ripple content of 90 percent or more during normal driving, the second capacitor well absorbs generative energy of the motor, with the result that elements can be prevented from degrading due to an excessive voltage and the size and cost of the apparatus can be reduced.

(57) 要約: 本モータ駆動用インバータ制御装置は、交流電源を整流する整流回路と、その出力で駆動されるインバータ回路と、その出力で駆動させるモータと、整流回路の出力に並列に接続された第1のコンデ

[統葉有]

WO 2005/067133 A1



(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:
— 國際調査報告書

ンサと、これに並列にダイオードを介して接続された第2のコンデンサとを備える。ここで第2のコンデンサは、第1のコンデンサに比べ、3倍以上大きい容量とし、通常運転時のリップル含有率は90%以上であるにもかかわらず、モータの回生エネルギーを良好に吸収して、過電圧による素子の劣化を防ぐと共に装置の小型化と低価格化を実現する。